

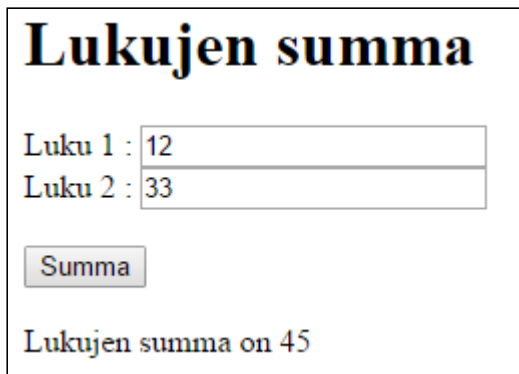
Harjoitukset 5

- Harjoitustehtävät palautetaan [ScoreTronicilla](#). Tarjolla on myös [ScoreTronicin käyttöohjeet](#)
- Harjoitukset 5 tulee palauttaa 1.7.2020 klo 23.59 mennessä
- Harjoituksissa 5 opit jQuery-kirjaston käytön perusteet

Tehtävä 1 [4p] #planone

Toteuta jQuery-kirjastoa käyttäen oheisen kuvan mukainen kahden luvun yhteenlaskin. Käytä lomakkeen tietojen luvussa .val()-funktiota ja tietojen näyttämisesssä .text()-funktiota. Lomakkeen submit-painikkeen käsittelyn voit aloittaa esim:

```
$("#myForm").submit(function(e){  
    // remove default submit behavior  
    e.preventDefault();  
    // lue luvut lomakkeelta (ovat merkkijonoja)
```



Lukujen summa

Luku 1 :

Luku 2 :

Lukujen summa on 45

Palautus

Tehtävä palautetaan osoittamalla URL toimivaan ohjelmaan

Tehtävä 2 [4p]

Toteuta jQuery-kirjastoa käyttäen oheisen kuvan mukainen Tehtävälista -sovellus. Lisätyt tehtävät ainoastaan näytetään käyttöliittymässä, joten niitä ei

tarvitse tallentaa pysyvästi. Punaista X-merkkiä klikkaamalla ao. tehtävä poistetaan tehtäväl listasta. Yksittäisen tehtävän lisäyksen jälkeen syöttökenttä tyhjä tään ja kohdistimen fokus osoitetaan tähän tyhjättyyn kenttään.

Tehtäväl ista

Lisää

- Muista opetella jQueryä huolella! x
- Osta kaupasta leipää ja maitoa x
- Soita vaimolle klo 16 x

Käytä näitä tyy limää rityksiä

```
body {  
  font-family: 'Oswald', sans-serif;  
}  
  
#container {  
  width: 420px;  
  background-color:aliceblue;  
  border-radius: 3px;  
  padding: 0px 15px 0px 15px;  
  margin: 10px auto;  
  border: 1px solid #ddd;  
}  
  
h1 {  
  background-color: cadetblue;  
  text-align: center;  
  color: white;  
  padding: 5px;  
}  
  
ul {  
  list-style-type: square;  
  margin: 20px 0 20px 0;  
}  
  
input[type=text] {  
  border: 1px solid #ccc;  
  padding: 5px;  
  width: 300px;  
  font-size: 15px;  
}  
  
button {  
  border: 1px solid #ccc;  
  margin-left: 15px;  
  padding: 5px 15px;  
  font-size: 15px;  
}
```

Palautus

Tehtävä palautetaan osoittamalla URL toimivaan ohjelmaan

Tehtävä 3 [4p] #planone

Toteuta alla oleva uutisia näyttävä kokonaisuus web-sivulle. Artikkelin otsikkoa painamalla artikkeli tulee esille tai menee piiloon. Alussa on tehtävää kuvaavia tilanteita ja lopussa on tehtävälle asetetut vaatimukset.

Tilanne 1: artikkelien otsikot

Sovelluksen sivulle on saavuttu, artikkeleista näkyy vain otsikot

Titaanien taisto: Pekkarinen kysyy – näin työministeri vastaa
Suomalaiset toivat väkeviä Virosta 4,5 miljoonaa litraa
Levoton lintupuun punkkari pysähtyi hetkeksi
Paaville ehdotetaan Nobelin rauhanpalkintoa

Tilanne 2: valittu artikkeli avautuu

Sivulla on klikattu toista otsikkoa, teksti animoituu esille

Titaanien taisto: Pekkarinen kysyy – näin työministeri vastaa
Suomalaiset toivat väkeviä Virosta 4,5 miljoonaa litraa
Suomalaiset toivat viime vuonna Virosta väkeviä alkoholijuomia 4,5 miljoonaa litraa. Tämä ilmenee Alkoholijuomateollisuusyhdistyksen ja sen yhteistyökumppanien teettämästä kyselytutkimuksesta. Yhdistyksen mielestä matkustajatuonti Virosta syrjäyttää vauhdilla myyntiä Suomessa. Tutkimuksen matkustajatuonnista toteutti Tutkimus- ja analysointikeskus TAK. Tutkimuksessa haastateltiin noin 37700:aa matkustajaa Helsingin ja Viron välisillä laivoilla viime vuonna.
Levoton lintupuun punkkari pysähtyi hetkeksi
Paaville ehdotetaan Nobelin rauhanpalkintoa

Tilanne 3. valittu artikkeli sulkeutuu

Sivulla on klikattu samaa otsikkoa, teksti animoituu pois

Titaanien taisto: Pekkarinen kysyy – näin työministeri vastaa
Suomalaiset toivat väkeviä Virosta 4,5 miljoonaa litraa
Levoton lintupuun punkkari pysähtyi hetkeksi
Paaville ehdotetaan Nobelin rauhanpalkintoa

Vaatimukset

- toteuta käyttämällä HTML5:n semanttisia elementtejä (yksi section ja useampi article, joissa jokaisessa h3-elementti otsikkona ja p-elementti tekstinä)
- käytä ratkaisussasi jQuery JavaScript-kirjastoa
- aluksi web-sivulla näkyvät vain otsikot
- otsikkoa painettaessa otsikkoon liittyvä teksti animoituu näkyville (aika esim 200 ms) tai piiloutuu, jos oli näkyvillä
- otsikot ja tekstit voit keksiä itse

Palautus

Tehtävä palautetaan osoittamalla URL toimivaan ohjelmaan

Tehtävä 4 [4p]

Toteuta edellisissä harjoituksissa ([h04t01](#)) toteutetusta "JSON-talot"-sovelluksesta sellainen versio, jossa **sekä** talojen myynti-ilmoitusten datan hakemiseen JSON-tiedostosta **että** sivun näkymän muotoiluun käytetään jQuery-kirjastoa. Data haetaan AJAX-tekniikkaa käyttäen. Käytä ratkaisusi pohjana seuraavia tiedostoja

- [h05t04-ajax-json-talot.html](#) (tarjolla tekstinä)
- [h05t04-ajax-json-talot.json](#)
- [h05t04-ajax-json-talot.css](#)
- [h05t04-ajax-json-talot-init.js](#) (ainoastaan tähän pitää tehdä muutoksia)



Suistokatu 3, 00120 , Helsinki

5h+kt+2kh+s+wc+kh+vh+p

Granholmin suunnittelema vuonna 1896 valmistunut Kivipalatsi Pyyn korttelissa kuuluu tänäkin päivänä Helsingin kauneimpiin rakennuksiin.

2 904 000 euroa



Telakkakatu 3 A, 00150, Helsinki

4h+k+halli+2xkh+wc+p

Keittiöstä pariovet avaavat parvekkeen osaksi huonetilaa. Kaksi tilavaa kylpyhuonetta, toisessa amme. Joustavasti muunneltavia huonejakoja, paljon ikkunoita.

1 044 000 euroa

Palautus

Tehtävä palautetaan osoittamalla URL toimivaan ohjelmaan

Tehtävä 5 [4p]

Toteuta JQueryUI:n [autocomplete](#)-pluginilla oheisen kuvan mukainen etunimien hakukenttä

Etsi etunimi:

- Aino
- Anna
- Anni
- Antti
- Ari

Käytä etunimitietokantana PHP-ohjelmaa `ajax-suggest.php` [[lähdekoodi](#)]. Ohjelma tulostaa sellaiset etunimet tabulaattorein toisistaan erotettuina, joiden **alkuosavastaa** ohjelman URLin **q**-parametrin arvoa. Esimerkiksi osoitteella `http://student.labranet.jamk.fi/~H1234/ajax-suggest.php?q=a` ohjelma tulostaisi kaikki a:lla alkavat nimet esim.

```
Anni\tAnna\tAnni\tAntti\tAri
```

- Käyttäjän jokaisen näppäinpainalluksen jälkeen toteutuksesi näyttää palvelimen ajax-suggest.php-skriptin vastauksen perusteella hakukentän alapuolella sellaiset nimet, joiden alkuosa vastaa hakukentässä olevaan tekstiin: esim. kuvassa kaikki a:lla alkavat nimet.
- Hakutulosten ollessa näkyvillä käyttäjän on voitava selata nimiä nuoli alas ja nuoli ylös -näppäimin. Valittuna oleva kohta tulee olla jotenkin korostettuna kuten kuvassa nimi Antti.

Vinkkejä

Plugin: <http://jqueryui.com/autocomplete/>

API: <http://api.jqueryui.com/autocomplete/>

API:n kuvauksesta <http://api.jqueryui.com/autocomplete/#option-source> nähdään, että Autocomplete lisää queryStringiin term-nimisen kentän, jonka arvona lähetetään tekstinsyöttökentässä oleva arvo.

Muita säätöjä voit kokeilla API:n kuvauksen mukaan:
<http://api.jqueryui.com/autocomplete/>

Palautus

Tehtävä palautetaan osoittamalla URL toimivaan ohjelmaan

Jätetty tarkoituksella tyhjäksi